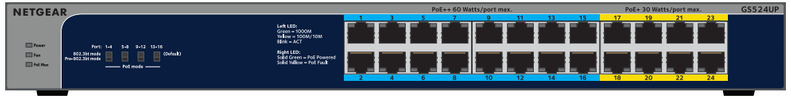
NETGEAR
BUSINESS

# インストールガイド

Ultra60 PoE++ 対応 (380W) ギガビット16ポート
アンマネージスイッチ GS516UP

Ultra60 PoE++ 対応 (480W) ギガビット24ポート
アンマネージスイッチ GS524UP




## 同梱物の確認

- GS516UP/GS524UPスイッチ本体
- 電源コード
- ラックマウントキット
- ゴム足
- インストールガイド

メモ: ギガビット接続には、カテゴリ5e (Cat 5e) 以上のケーブルの使用を推奨します。

本スイッチは、屋内専用です。屋外のデバイスを接続する場合は、適切に接地し、サージ保護する必要があります。スイッチと屋外のデバイスの間にはイーサネット用サージ防護機器を取り付けてください。これらを行わない場合、スイッチが損傷する恐れがあります。

警告: 本スイッチを屋外のケーブルまたはデバイスに接続する前に、安全および保証に関する情報を次のURLでご確認ください: https://kb.netgear.com/ja/000057103

## 1. NETGEAR Insightアプリから製品登録

1. 「**NETGEAR Insight**」と検索し、最新のアプリをダウンロードします。

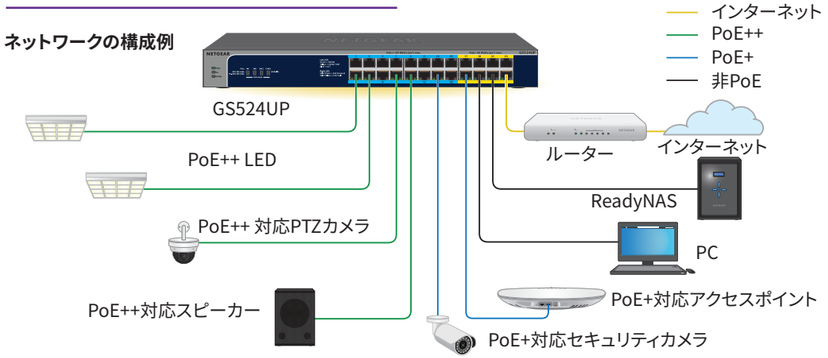
Download on the App Store　GET IT ON Google Play

2. NETGEARアカウントをお持ちでない場合は、アカウントを作成します。
3. 左上隅のメニューをタップします。
4. **[NETGEARデバイスの製品登録]** をタップします。
5. 製品のシリアル番号をスキャンするか直接手動で入力します。通常、シリアル番号は製品底面のラベルに記載されています。
6. **[送信]** をタップします。
   製品が追加され、お客様のアカウントに登録されます。これで、NETGEAR Insightアプリでスイッチを表示できるようになりました。

メモ: 本製品はアンマネージスイッチシリーズのため、NETGEAR Insightで設定および管理することはできません。

## 2. スイッチの接続

**ネットワークの構成例**




GS516UPは1～8番ポートがPoE++ (最大60W) 給電、9～16番ポートがPoE+ (最大30W) 給電に対応し、PoE容量は380Wです。

GS524UPは1～16番ポートがPoE++ (最大60W) 給電、17～24番ポートがPoE+ (最大30W) 給電に対応し、PoE容量は480Wです。

## 3. LEDの確認

各LEDが示す状態は以下の表のとおりです。

| LED | 説明 |
|---|---|
| 電源 | **緑点灯**: スイッチに電源が入っており、正常に動作しています。<br>**消灯**: スイッチに電源が入っていません。 |
| ファン | **消灯**: ファンは正常に機能しています。<br>**黄色点灯**: ファンは正常に機能しています。 |
| PoE Max<br>スイッチのPoE給電容量の状態を示します。 | **消灯**: 十分な電力 (7 W以上) を給電可能です。<br>**黄色点灯**: 給電可能な電力が7 W未満です。<br>**黄色点滅**: 過去 (2分以内) に給電可能な電力が7 W未満になりました。 |
| ポート左側のLED | **緑点灯**: ポートが1 Gbpsでリンクしています。<br>**緑点滅**: ポートが1 Gbpsで通信しています。<br>**黄色点灯**: ポートが100 Mbpsまたは10 Mbpsでリンクしています。<br>**黄色点滅**: ポートが100 Mbpsまたは10 Mbpsで通信しています。<br>**消灯**: ポートでリンクが検出されません。 |
| ポート右側のLED | **緑点灯**: ポートは給電中です。<br>**消灯**: ポートは給電をしていません。<br>**黄色点灯**: PoEに問題が発生しました。 |

## PoEモード

前面のDIPスイッチはPoEのモードを選択できます:

- **802.3bt** このモードはIEEE 802.3bt (PoE++) 対応デバイスをサポートします。このモードがデフォルトです。
- **Pre-802.3bt** このモードは、30W以上の受電に対応するが、完全にIEEE 802.3bt (PoE++) をサポートしないデバイス向けに使用します。

(裏面に続きます)

NETGEAR
ネットギアジャパン合同会社

| PoE++ モード | DIPスイッチ | 1〜4番ポート | 5〜8番ポート | 9〜12番ポート (GS524UPのみ) | 13〜16番ポート (GS524UPのみ) |
|---|---|---|---|---|---|
| 802.3bt | ダウン | デフォルト | デフォルト | デフォルト | デフォルト |
| Pre-802.3bt | アップ | オプション | オプション | オプション | オプション |

どのモードを選択するかは、受電デバイス (PD) の説明書等をご参照ください。 不明な場合は、初期のモードのままにします。 受電デバイスに給電されない場合は、Pre-802.3bt モードもお試しください。

# PoEに関する注意事項

PoE給電はポート番号順に優先されます。 接続済みの受電デバイス (PD) の合計電力がスイッチの最大給電容量を超える場合は、大きい番号のポート給電から無効になり、小さい番号のポートに接続済みの優先度の高い給電が維持されます。

PoE/PoE+対応のPDは、必ずしも仕様上の最大電力を使用しません。多くの場合は、すべてのPoEポートで同時に受電することが可能です。

次の表は、標準の電力範囲を示しており、最大ケーブル長は100メートルで計算されています。

| クラス | 対応PoE規格 | クラスの説明 | スイッチから供給される最大電力 | 受電デバイス (PD) の電力範囲 |
|---|---|---|---|---|
| 0 | PoE | デフォルト (フル) | 0.44 W | 0.44 W〜12.95 W |
| 1 | PoE | 超低消費電力 | 4.0 W | 0.44 W〜3.84 W |
| 2 | PoE | 低消費電力 | 7.0 W | 3.84 W〜6.49 W |
| 3 | PoE | 中消費電力 | 15.4 W | 6.49 W〜12.95 W |
| 4 | PoE+ | 高消費電力 | 30.0 W | 12.95 W〜25.5 W |
| 5〜6 | PoE++ | 超高消費電力 | 45.0 W | 25.5W〜51W |

スイッチからPDデバイスに十分な電力が配給されない場合は、短いLANケーブルの使用をご検討ください。

201-26574-01

2020年6月

© NETGEAR, Inc.、NETGEAR、およびNETGEARのロゴはNETGEARの商標です。その他の商標またはロゴは参照目的のためにのみ使用されています。

# PoEのトラブルシューティング

PoEに関するよくあるトラブルの解決方法を以下で説明します。

- PoE Max LEDが黄色に点灯している場合は、供給可能電力が不足しています。不要な受電デバイスをスイッチから切断することをおすすめします。
- 各受電デバイス (PD) がスイッチに接続されると、対応するスイッチ上のPoE LEDが緑色に点灯します。PoE LEDが黄色に点灯している場合は、PoEに障害が発生しており、次の表に記載したいずれかの原因によりPoEが停止しています。

| PoEの障害原因 | 解決策 |
|---|---|
| PoEが関係する短絡がポートで発生しています。 | 受電デバイスに原因がある可能性が高いです。受電デバイスの状態を確認するか、一度LANケーブルの抜き差しし、受電デバイスの再起動をお試しください。 |
| 受電デバイスが要求する電力が、ポートが供給可能な電力を上回っています。最大レベルは、PoEが15.4W、PoE+が30W、PoE++が60Wです。 | |
| 受電デバイスが要求する電力が、PoEクラスの範囲外です。 | |
| スイッチの許容範囲外の電圧がPoEで検出されました。 | スイッチを再起動して現象が改善するかお試しください。 |

# スイッチをラックに設置

ラックに設置するには、製品同梱のラックマウントキットをご使用ください。

1. 付属のラックマウントキットをスイッチの両側にネジで取り付けます。
2. ネジをブラケットに通して、スイッチのブラケット取り付け用の穴に挿入します。
3. ネジを1番のプラスドライバーで締めて、ブラケットを固定します。
4. ブラケットの取り付け穴をラックの穴の位置に合わせ、付属のナベネジ（2種類から選択できます）とナイロンワッシャーを各ブラケットに通してラックに挿入します。
5. ネジを2番のプラスドライバーで締めて、取り付けブラケットをラックに固定します。

# 仕様

| 仕様 | GS516UP | GS524UP |
|---|---|---|
| RJ-45 ポート | ギガビットポート ×16 | ギガビットポート ×24 |
| PoE++ポート | 8 (1〜8番ポート) | 16 (1〜16番ポート) |
| PoE+ポート | 8 (9〜16番ポート) | 8 (17〜24番ポート) |
| PoE容量 | 380W | 480W |
| 電源入力 | 100-240V 50/60 Hz, 8-4A | 100-240V 50/60 Hz, 8-4A |
| サイズ (W × D × H) | 330 × 207 × 43 mm | 390 × 220 × 43 mm |
| 重さ | 2.6 kg | 3.1 kg |
| 動作保証温度 | 0〜50°C | |
| 動作保証湿度 | 相対湿度10〜90%、結露なきこと | |
| 適合性 | FCC class A, UL 62368-1, CB, CE LVD, CE class A, VCCI class A, RCM class A, KC, BSMI | |

# サポートおよびコミュニティ

不明点がある場合や、最新版のダウンロードについては、https://jp.netgear.com/support/ にアクセスしてください。

また、NETGEARコミュニティ (community.netgear.com) で役に立つアドバイスを提供しています。

# 法規制およびコンプライアンス

EU適合宣言書などの法規制遵守情報については、https://jp.netgear.com/about/regulatory/ を参照してください。

本製品をお使いになる前に、適合性の情報をお読みください。

本製品は屋外ではご使用になれません。PoEによる給電は屋内での接続のみを想定しています。